GLOBAL DEFENSE NEWS

제469호 2012.4.19

• Contents

• 주요국가 동정

• 무기체계 소식

주요국가 동정

미 국 국방부, 통신 및 원격감시 위성 부품 수출 통제 완화 의회 건의 2

중 국 중・미, 2012년 5월 3차 사이버군사훈련 실시 예정 3

러시아 러시아 전략기술분석센터(CAST), 현대전에 대한 분석자료집 발간 4

일 본 일본, 오키나와 주둔 미 해병대 이전비용 31억 달러 부담 5

유 럽 프랑스, 세네갈과 방위 및 차관 협정 체결 6

스페인 스페인, ‘제 18회 유로디펜스 국제 컨퍼런스’ 7월 개최 7

무기체계 소식

지휘통제·통신 미 레이시온사와 록히드마틴사, GPS 성능개량 통합 프로젝트 완료 8

감시정찰 미 레이시온사, 우주 파편 탐지 추적용 Space Fence 시스템 기본설계검토회 완료 9

방호/유도무기① 러시아, 벨라루스에 Tor-M2 방호체계 추가 인도 예정 10

방호/유도무기② 말레이시아, 러시아산 휴대용 방공 미사일 • 대 전차 미사일 등 구매 협의 11

기 동 호주, 특수작전차량 사업 우선 협상대상자로 Supacat사 선정 12

함 정 미 해군, DDG-1000급 구축함의 2중 주파수 소나시스템 최초 인수 13

항 공 미 해군, F/A-18E/F 전투기와 EA-18G 전자전기 후속 F/A-XX 함재기 정보요청서 발행 14

화 력 인도, Agni-5 장거리 대륙간 탄도 미사일 시험 발사 연기 15

국방기술품질원
DTaQ Defense Agency for Technology and Quality

• Contents
• 주요국가 동정
• 무기체계 소식

국방부, 통신 및 원격감시 위성 부품 수출 통제 완화 의회 건의

- 미 국방부는 통신 및 원격감시 위성 부품에 대한 수출 통제 완화를 요청하는 보고서를 의회에 제출하였다고 4월 18일 발표하였음
- Gregory Schulte 미 국방부 우주정책 담당 부차관보는 수십만 종의 군사장비 부품이 수출통제 목록에서 제외된다면 관련 산업의 해외 시장 경쟁력이 제고될 것이라고 밝혔음
- 현재 수출통제 군수품에는 국방 및 우주 분야와 관련된 장비와 기술, 서비스 등이 포함되어 있음

방산기술정보팀 공군중령 고승철

| 출처 | Report Urges Lifting Some Satellite Export Controls, 2012.4.18, defense.gov

[목차로 이동]

• Contents
• 주요국가 동정
• 무기체계 소식

중·미, 2012년 5월 3차 사이버군사훈련 실시 예정

– 중·미 양국은 사이버 공격으로 인한 양국 간의 군사충돌을 방지하기 위해, 학자와 정부 관계자가 2차례의 사이버군사훈련을 2011년에 비밀리에 실시하였으며, 2012년 5월에 3차 사이버군사훈련을 실시할 계획이라고 영국 가디언지가 16일 보도함

– 미국 국제전략문제연구소(CSIS)와 중국 국제관계연구소가 함께 주최하는 사이버군사훈련은 2011년 6월과 12월에 각각 베이징과 워싱턴에서 1, 2차 훈련을 실시하였으며, 3차 훈련 장소는 아직 미정임

※ CSIS : Center for Strategic&International Studies

– 이른바 '트랙 1.5 외교'로 불리는 사이버군사훈련은 양국 간 충돌 시 가장 긴밀한 비공식 대화 창구가 될 수 있음

※ 트랙 1.5 외교 : 반관반민(半官半民) 외교,
(정부 당국자 간 외교는 1.0, 민간 분야 간 외교는 2.0)

미국 사이버전 부대

| 출처 | 英媒称中美计划今年5月举行第三次网络军演, 2012.4.18, war.163.com

[목차로 이동]

국방기술품질원 DTaQ Defense Agency for Technology and Quality

• Contents
• 주요국가 동정
• 무기체계 소식

러시아 전략기술분석센터(CAST), 현대전에 대한 분석자료집 발간

- 러시아의 독립적인 군사전문가 단체인 전략기술분석센터(CAST)는 최근 20년간의 주요 분쟁을 포괄적으로 연구, 현대전의 성공 길라잡이로 사용될 수 있는 자료집을 발간했다고 러시아 일간지 Rossiiskaya Gazet가 4월 18일 보도함
- 주요 분쟁으로는 NATO의 유고 공습, 미국과 NATO의 이라크 및 아프가니스탄 침공, 2006년의 레바논 분쟁 및 연합군의 리비아 공습이 제시됨
- 현대전에서의 가장 핵심적인 요소는 공중자산의 사용이며, 적의 공격의도를 좌절시키기 위해서는 대공방어의 성공여부가 관건이라 설명함

방산기술정보팀 공군중령 고승철

Libya 공습 장면

| 출처 | How to Win a Modern War – Russian Study . 2012.4.18, en.rian.ru

[목차로 이동]

• Contents
• 주요국가 동정
• 무기체계 소식

일본, 오키나와 주둔 미해병대 이전비용 31억 달러 부담

– 일-미 정부는 주일 미군 재편 계획으로 오키나와 미 해병대의 괌 이전 비용의 일본 측 재정 지원 상한액에 대해, 2009년 체결된 협정에 포함된 28억 달러를 약 31억 달러로 인상하는 것을 최종 조정중임

– 이전 비용은 양국이 공동 훈련 실시를 검토하고 있는 미국 자치령 북마리아나제도 티니안의 미군 기지 시설 정비 비용의 일부 부담을 포함하고 있으며, 일본 정부는 4월18일 재편 계획 검토에 관하여 각료 회의에서 협의함

방산기술정보팀 공

주일미해병대 오키나와 버틀러 기지

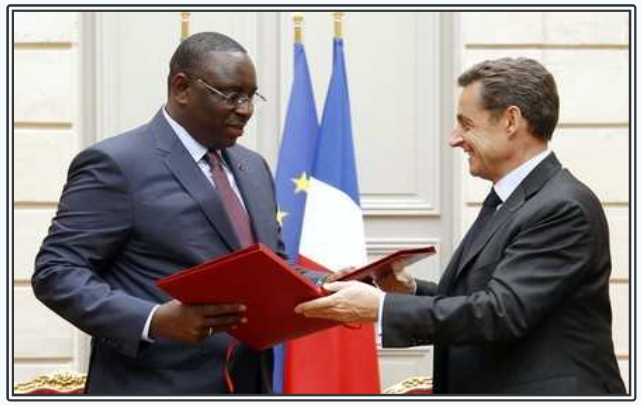
| 출처 | 米海兵隊グアム移転、日本負担３１億ドル案, 2012.4.18, yomiuri.co.jp

[목차로 이동]

• Contents
• 주요국가 동정
• 무기체계 소식

프랑스, 세네갈과 방위 및 차관 협정 체결

- Macky Sall 세네갈 대통령의 프랑스 첫 방문 기간에 프랑스는 세네갈과 새로운 방위 협정과 1만 유로의 차관협정을 4월 18일 체결함
- 프랑스 대통령이 서명한 이번 방위 협정을 통해 Dakar 주둔 프랑스 군을 1,200명에서 300명으로 줄이는 세네갈 전임 대통령과의 이전 합의 내용을 재확인했음
- 세네갈 대통령은 이번 차관협정이 세네갈에 꼭 필요한 재정을 지원할 것이라고 언급하며 환영하였음
- 5천만 유로 상당의 최초 지급액은 6월 말에 제공될 예정임



Nicolas Sarkozy 프랑스 대통령과 Macky Sall 세네갈 대통령

| 출처 | France signs defense, aid deals with new senegal leader. 2012.4.18, defensenews.com

[목차로 이동]

• Contents
• 주요국가 동정
• 무기체계 소식

스페인, '제 18회 유로디펜스 국제 컨퍼런스' 7월 개최

- 2012년 7월 19~21일에 열릴 유로디펜스(EuroDefense) 국제 컨퍼런스의 개최지로 스페인이 선정됨
- 유로디펜스는 스페인을 포함한 유럽의 다양한 국가들이 참여하는 비영리 조직으로 1995년 창단 이래 유럽의 국방 문제 연구 및 자문기관 역할을 담당하고 있음
- 이번 컨퍼런스의 주최는 스페인 국방부와 CEOE(스페인 기업체 연맹), CESEDEN(스페인 국립국방연구원)으로 유럽의 현 경제위기상황과 관련해 '유럽의 국방, 그 위기와 미래'를 주제로 감축된 국방예산의 효율적 운용방안을 논의할 예정임
- 유로디펜스 회원국은 독일, 오스트리아, 벨기에, 프랑스, 그리스, 폴란드, 헝가리, 이탈리아, 룩셈부르크, 포르투갈, 영국, 루마니아 등임

방산기술정보팀 공군중

제 18회 유로디펜스 주최 관계자

| 출처 | Madrid será sede de la XVIII Conferencia Internacional de EuroDefense, 2012.4.17, infodefensa.com

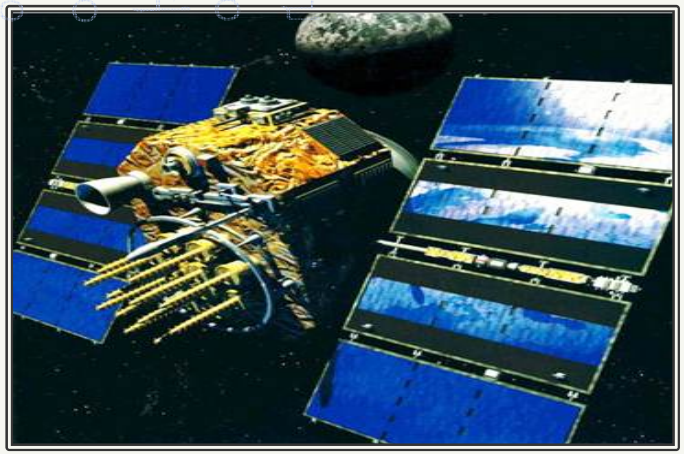
[목차로 이동]

• Contents
• 주요국가 동정
• 무기체계 소식

미 레이시온사와 록히드마틴사, GPS 성능개량 통합 프로젝트 완료

- 레이시온사와 록히드마틴사는 레이시온사의 GPS 차세대 운영제어체계(OCX)와 록히드마틴사의 GPS III 위성 시스템 간 최초의 통합 프로젝트를 성공적으로 완수함
- 두 업체로 구성된 합동팀은 펜실베니아주 Newtown에 있는 GPS III 위성 시뮬레이터와 콜로라도 주 Aurora에 있는 OCX 개발 사이트간에 위성 명령과 원격측정 데이터를 성공적으로 교환함
- 두 사이트의 통합으로 OCX 시스템의 개발시험이 용이해 질 것이고 지상 위성 인터페이스의 초기위험 감소시험이 가능해 질 것임
- GPS III 프로그램은 전 세계의 군, 기업, 민간 구매자들의 수요를 충족시키도록 성능개량을 통해 합리적 비용으로 오래된 GPS위성들을 대체할 것임

방산기술정보팀 공군중령 고승철



GPS OCX 시스템

| 출처 | Raytheon and LM Complete Integration Milestone on Upgrade of GPS. 2012.4.17, asdnews.com

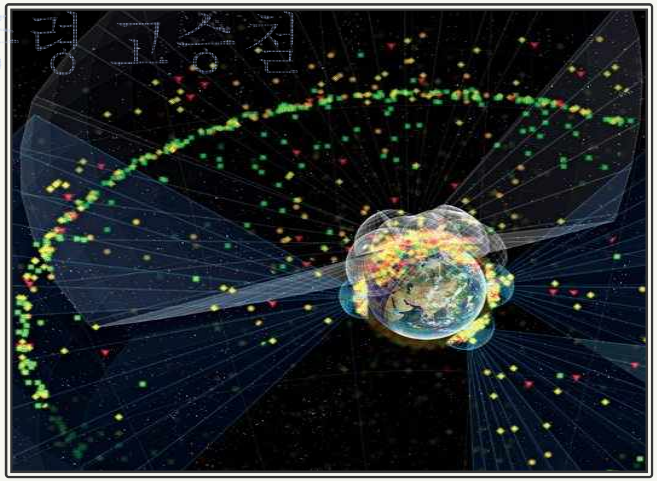
[목차로 이동]

• Contents
• 주요국가 동정
• 무기체계 소식

미 레이시온사, 우주 파편 탐지 추적용 Space Fence 시스템 기본설계검토회 완료

- 최근 레이시온사는 Space Fence 시스템으로 지구를 선회하는 많은 우주 파편들을 탐지, 추적하는 S-band 레이더의 기술 성숙도를 시연하는 기본설계검토회(PDR: Preliminary Design Review)를 완료함
- 시스템 구입 사업이 올해 후반기 최종 단계로 진입됨에 따라 미 공군은 3달간의 PDR을 통해 시스템의 설계 및 기술 준비상태를 다방면에서 평가함
- 이번 PDR은 지구 저궤도 상에서 탐지 · 추적 임무를 수행하는 현대적 우주 감시 시스템의 기술 개발 계약의 일환으로 실시되었고 계약액은 1억 7백만 달러임

방산기술정보팀 공군중령 고승철



Space Fence

| 출처 | Raytheon's Space Fence System Detects and Tracks Space Objects. 2012.4.18, asdnews.com

[목차로 이동]

• Contents
• 주요국가 동정
• 무기체계 소식

러시아, 벨라루스에 Tor-M2 방호체계 추가 인도 예정

- 러시아는 Tor-M2(SA-15 Gauntlet) 포대를 2011년 말에 처음 벨라루스에 인도하였으며, 2012년에도 계속할 예정임
- 벨라루스는 러시아제 체계를 서부 120 미사일 여단에 배치되고 있으며, 2013년까지 Tor-M2체계를 갖춘 완비된 방호 대대를 갖출 예정임
- Tor-M2는 저·중고도 단거리 지대공 미사일로 항공기, 순항 미사일, 정밀 유도 무기, 무인기 및 탄도 표적을 요격하도록 설계되었음.

방산기술정보팀 공군중령 고승철

Tor-M2E 체계

| 출처 | Russia to Deliver More Air Defense Systems to Belarus, 2012.4.18, en.rian.ru

[목차로 이동]

• Contents
• 주요국가 동정
• 무기체계 소식

말레이시아, 러시아산 휴대용 방공 미사일 • 대 전차 미사일 등 구매 협의

- 러시아는 Molniya급 유도 미사일함과 Mirazh급 경비정을 말레이시아 조선소에서 건조하는 면허 판매를 할 예정임
- SA-18 Grouse(Igla, 9K38)은 휴대용 적외선 추적 지대공 미사일 방어체계(SAM/MANPAD)임
- Kornet는 대 전차 미사일(ATGM)로서, Kornet-E는 현존/미래 ERA 전차, 경장갑 차량, 요새와 저고도 비행 공중 표적 등 주야간 전천후용으로 설계됨

방산기술정보팀 공급중량 고승철

Igla 휴대용 항공기 요격 미사일

| 출처 | Malaysia in Talks with Russia for portable air defense missile, anti-tank missiles and patrol boats 2012.4.18, armyrecognition.com

[목차로 이동]

호주, 특수작전차량 사업 우선 협상대상자로 Supacat사 선정

- 호주 국방물자청(DMO : Defence Material Organisation)은 JP2097 Ph 1B(REDFIN) 특수전 향상 사업 과제정의·평가 단계(PD&E)의 특수작전차량 우선 협상대상자로 Supacat사를 선정함
- Supacat사는 입찰제안용으로 최신 버전의 고기동성장갑차량 HMT Extenda를 제시하였으며, Extenda는 Supacat사가 2009년 호주 육군에 납품한 Nary HMT와 호환성이 뛰어남
- Extenda는 특수부대용으로 설계되었으며, 차량의 셋째 차축을 삽입하거나 제거함으로써 다른 작전운용 요구조건을 충족시키는 4x4 혹은 6x6 형상으로 전환 가능
  - 지뢰폭발 및 탄 방호키트, 다양한 무기, 통신장비, ISTAR(정보, 감시, 표적획득, 정찰), 병사방호장비 등 광범위한 임무수행에 적합한 장비 탑재 가능

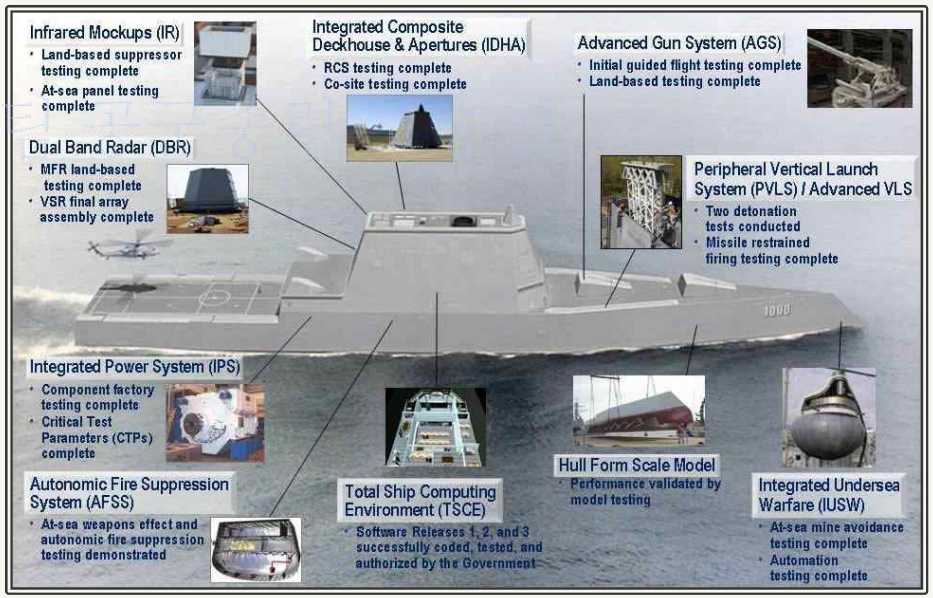
HMT Extenda

| 출처 | Supacat Selected for Australia''s JP2097 Ph 1B (REDFIN) Special Operations Vehicle Programm, 2012.4.17, army-guide.com

[목차로 이동]

미 해군, DDG-1000급 구축함의 2중 주파수 소나시스템 최초 인수

- 미 해군은 레이시온사로부터 DDG 1000급 다목적 구축함에 장착할 2중 주파수 선체부착소나시스템인 AN/SQQ-90 전술 소나장비를 처음으로 인수함
- AN/SQQ-90 시스템은 최신형 통합 수중무기체계로서 AN/SQS-60 중주파수 선체부착소나, AN/SQS-61 고주파 선체부착소나, AN/SQR-20 다기능 예인배열소나 및 관련 운용시스템으로 구성됨
- 이 시스템은 DDG-1000 다목적 구축함의 개방형 구조의 전투체계에 통합될 것임



DDG-1000에 적용된 주요 신기술

| 출처 | US Navy receives first dual-frequency sonar from Raytheon 2012. 4.18, naval-technology.com

[목차로 이동]

• Contents
• 주요국가 동정
• 무기체계 소식

미 해군, F/A-18E/F 전투기와 EA-18G 전자전기 후속 F/A-XX 함재기 정보요청서 발행

- 미 해군은 4월 13일에 F/A-18E/F 전투기와 EA-18G 전자전기를 대체할 F/A-XX 함재기에 대한 정보요청서(Request for Information, RfI)를 발행함
- F/A-XX기는 F/A-18E/F와 EA-18G의 운용시간(기체수명시간)이 9,000시간에 이르는 2030년부터 전력화될 것임
- RfI에 의하면 F/A-XX기는 F-35C(함재기형)기와 정보감시정찰(ISR) 무인기의 보충전력으로 대(對)접근/지역거부(Anti-Access and Area Denial, A2AD) 작전환경에서 운용 가능하고, 공대공/공대지/근접지원 임무능력과 공중급유, 전술 감시정찰, 표적획득, 항공전자공격 등의 능력을 보유해야 함

F/A-18F Super Hornet

| 출처 | USN officially seeks info on F/A-XX fighters, 2012.4.18, www4.Janes.com

[목차로 이동]

국방기술품질원 DTaQ Defense Agency for Technology and Quality

• Contents
• 주요국가 동정
• 무기체계 소식

인도, Agni-5 장거리 대륙간 탄도 미사일 시험 발사 연기

- 인도 국방부는 4월 18일로 예정되어 있던 Agni-5 장거리 대륙간 탄도 미사일의 시험 발사를 번개 등 기상 악화로 연기하였다고 밝혔음
- 전문가들은 금번 Agni-5 발사 시험이 성공한다면 현재 중국, 러시아, 미국, 영국만이 보유한 핵 억지력을 확보할 수 있을 것으로 평가하였음
- Agni-5 미사일의 길이는 17.5m, 중량은 50t, 3단계 추진 시스템이며, 개발에 약 4억 8천만 달러가 소요되었음

방산기술정보팀 공군중령 고승철

Agni 미사일

| 출처 | India delays test launch of Agni-V long-range missile, 2012.4.18, bbc.co.uk

[목차로 이동]